

Compteurs intelligents ACLLA

ME372 (monophasé) et MT372 (triphasés)

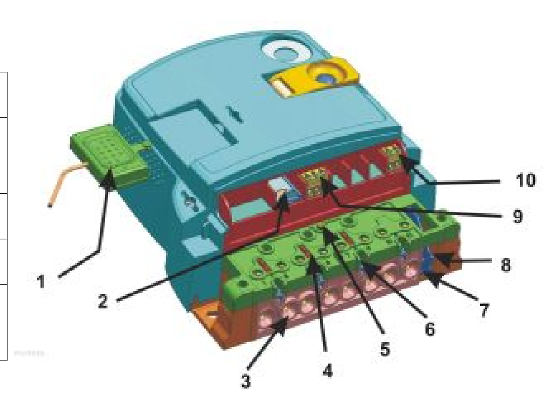
Manuel d'installation



1. **Fixer le compteur sur un support mural** au moyen de vis près du point de mesure
2. **Raccorder le compteur** suivant le schéma de connexion collé derrière le capot de protection. Le couple de serrage des vis est de 2,5 Nm. Pour les connexions particulières, voir ci-dessous.
   Pour le raccordement de systèmes photovoltaïques, les câbles provenant de l'onduleur doivent être raccordés aux bornes d'entrée du compteur.
   VOIR LE SCHEMA EN ANNEXE POUR LE BRANCHEMENT SUIVANT LE TYPE DE CIRCUIT ELECTRIQUE

3. **Détail des branchements du compteur**

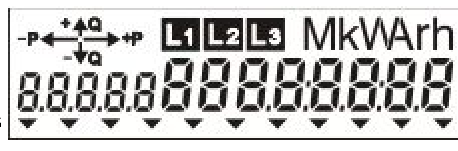
1	Coupleur d'antenne	6	Bornes additionnels de tension
2	Carte SIM GPRS	7	Bornes pour le contrôle de charge
3	Bornes de courant	8	Bornes M-Bus
4	Interrupteurs de potentiels	9	Relais télécommandé
5	Détecteur d'ouverture du capot	10	Bornes d'entrée pour alarme



4. **Vérifier le fonctionnement du compteur :**
   - le voyant LED est allumé : le courant de charge est inférieur au courant de démarrage du compteur
   - le voyant LED clignote : le compteur mesure et enregistre l'énergie, la fréquence du clignotement est proportionnelle à la puissance électrique instantanée
   - le voyant LED est éteint : le compteur n'est pas raccordé. Dans ce cas, il faut vérifier :
     - que les câbles d'alimentation sont bien raccordés au compteur
     - (MT372) que les interrupteurs de potentiel sont bien en position 1 (= abaissés)
     - qu'il y a bien une tension d'alimentation



5. **Vérifier les indicateurs de phase L1, L2, L3 (MT372) sur l'écran LCD**
   - si les 3 indicateurs L1, L2, L3 s'affichent, les 3 phases sont bien présentes
   - si un ou plusieurs indicateurs n'est pas affiché, il n'y a pas de tension sur la phase correspondante
   - si les indicateurs L1, L2 et L3 clignotent, les phases sont branchées dans le mauvais ordre, c'est-à-dire que la rotation du champ magnétique est anti-horlogique. Dans ce cas, la séquence de raccordement des phases doit être vérifiée.
     NOTE : un raccordement des phases inversé n'influence pas l'exactitude de la mesure d'énergie.



6. **Vérifier la connexion du compteur au réseau GPRS/GSM**
   - Les compteurs prévus pour être raccordés au système de monitoring énergétique ACLLA sont livrés pré-programmés et déjà équipés d'une carte SIM pour la communication des données.
     Note : la carte SIM pour la communication doit être du type M2M et doit être configurée spécialement pour l'utilisation sur des compteurs ACLLA. Contactez Meterbuy pour acquérir de telles cartes au besoin.
   - Vérifiez la qualité du signal GSM au moyen du voyant « SQ » sur l'écran LCD :

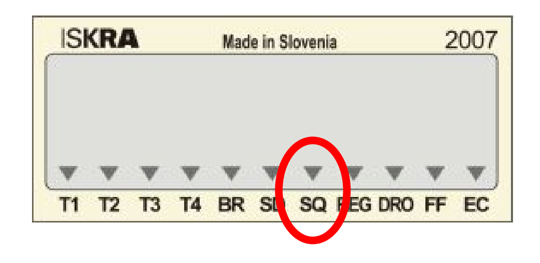


MeterBuy sprl
Square de la Paix, 28/1
B - 4031 Angleur
Belgique

Tél: +32 (0)4 277 90 81
Fax: +32 (0)4 277 90 87
GSM: +32 (0) 484 117 037
Courriel: info@meterbuy.com

www.meterbuy.com
IBAN: BE74 7512 0401 6807
BIC: AXABBE22
N° TVA BE 0809.524.683





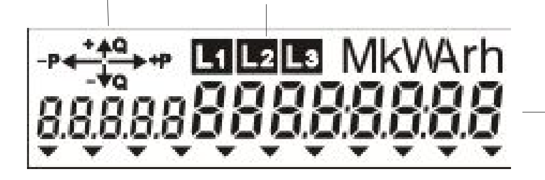
- le voyant est allumé : le signal GSM est bon
- le voyant clignote : le signal GSM est faible. Le choix d'un autre emplacement pour le compteur ou l'ajout d'une antenne externe est recommandé
- le voyant est éteint : le compteur doit être placé à un autre emplacement ou l'ajout d'une antenne externe est nécessaire.

7. Lecture de l'énergie électrique mesurée sur l'écran LCD

- Note : le compteur est conçu pour la mesure de l'énergie produite et consommée suivant deux tarifs. Pour les compteurs ACLLA, l'énergie totale dans les deux sens est affichée.

Lecture de l'index :

-P = Electricité A- (pour PV = électricité consommée / autres = électricité produite)
+P = Electricité A+ (pour PV = électricité produite / autres = électricité consommée)
Phases connectées



Index du compteur

Code	Lecture	Signification
1,8,0	**123456**	**Energie électrique A+ totale**
1,8,1	123456	Energie électrique A+ au tarif 1 (non utilisé)
1,8,2	123456	Energie électrique A+ au tarif 2 (non utilisé)
2,8,0	**123456**	**Energie électrique A- totale**
2,8,1	123456	Energie électrique A- au tarif 1 (non utilisé)
2,8,2	123456	Energie électrique A- au tarif 2 (non utilisé)
1,U,50,0	0	Energie du compteur annexe 1 (non utilisé)
Display	888888	Ecran de test

8. Interrupteur intégré au compteur

- Compteur monophasé ME372 : un interrupteur coupant le circuit électrique est intégré dans le compteur. Celui-ci est normalement fermé lors de la livraison du compteur. Cependant, si cet interrupteur est ouvert, il est possible de le fermer en appuyant pendant environ 15-20 secondes sur le bouton bleu. La fermeture du relais est audible grâce à un claquement sec.
- Compteur triphasé MT372 : un relais externe peut être placé comme extension en dessous des bornes. Le raccordement du compteur se fait aux bornes inférieures suivant les indications ci-dessus. Le relais peut être retiré sans affecter les autres fonctionnalités du compteur.



MeterBuy sprl Tél: +32 (0)4 277 90 81 www.meterbuy.com
Square de la Paix, 28/1 Fax: +32 (0)4 277 90 87 IBAN: BE74 7512 0401 6807
B - 4031 Angleur GSM: +32 (0) 484 117 037 BIC: AXABBE22
Belgique Courriel: info@meterbuy.com N° TVA BE 0809.524.683



9. Raccordement de compteurs auxiliaires par le port M-Bus

Lorsque le compteur intelligent ACLLA a été configuré en conséquence, des compteurs ou capteurs auxiliaires peuvent être raccordés à celui-ci grâce au port M-Bus. Pour cela, les câbles venant de la sortie M-Bus des compteurs doivent être raccordés en parallèle aux bornes 90/91 du compteur. Le signal n'est pas polarisé, il n'y a donc pas d'ordre à prévoir pour le branchement.

10. Raccordement de compteurs à émetteur d'impulsions au module P2M

Le module P2M permet de raccorder jusqu'à 4 compteurs avec émetteurs d'impulsions à un port M-Bus.

Raccordement :

- Brancher le câble « M-Bus » aux bornes 90/91 du compteur
- Brancher le/les compteur(s) aux différents câbles identifiés L1 à L4 (bien repérer les compteurs avec les numéros des câbles, ceux-ci serviront à identifier les compteurs dans l'interface de monitoring
- Raccordement aux compteurs de type ME162 (monophasé) ou MT171 (triphasé)

  Il est important de respecter les polarités, soit le brin brun (neutre) sortant du module P2M à la borne 21 du compteur et le noir (positif) à la borne 20.



MeterBuy sprl
Square de la Paix, 28/1
B - 4031 Angleur
Belgique

Tél: +32 (0)4 277 90 81
Fax: +32 (0)4 277 90 87
GSM: +32 (0) 484 117 037
Courriel: info@meterbuy.com

www.meterbuy.com
IBAN: BE74 7512 0401 6807
BIC: AXABBE22
N° TVA BE 0809.524.683